



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Testování ohebnosti prvků tištěné elektroniky		
Student:	Bc. Jan BEJČEK	Std. číslo:	E14N0130P
Oponent:	Ing. Silvan Pretl		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	21
Odborná úroveň práce	50	35
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	5
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	3

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Práce pokrývá všechny body zadání. Úvodní část shrnuje depoziční technologie a substráty pro tištěnou elektroniku a poskytuje přehled postupů a norem pro testování jejich mechanických vlastností. Samotná praktická část v rozsahu 14-ti stran popisuje realizované experimentální testování ohybové odolnosti 5-ti variant vzorků s vodivým motivem na flexibilním substrátu.

Text práce se průběžně odkazuje na celkem 34 informačních zdrojů, včetně velmi aktuálních pramenů. Použitá terminologie nevybočuje z běžného standardu, autor však běžně zaměňuje pojmy šířka a tloušťka.

Praktickým přínosem práce je velký objem výsledků získaný z časově náročného testování vzorků. Podrobněji bohužel není popsána logika návrhu testovacích vzorků. Dílčí výsledky testování jsou stručně komentovány, chybí však souhrnné zhodnocení a vyjádření vlivu jednotlivých zvolených faktorů konstrukce vzorků na odolnost při ohybovém namáhání.

Gramatická i stylistická úroveň práce je velmi slabá. Vyskytuje se značné množství překlepů, špatné skloňování i časování, interpunkční nedostatky a nejsou konzistentně dodržovány běžné typografické standardy. Grafická výbava práce vykazuje spíše nižší kvalitu.

Dotazy oponenta k práci:

- 1) Na základě čeho byly navrženy testovací motivy, kombinace materiálů a povrchové úpravy testovaných vzorků?
- 2) Vysvětlíte pojem "regenerace vzorků", který se v praktické části práce několikrát vyskytuje v souvislosti s poklesem odporu vzorků po testování.
- 3) Jaké je hlavní závěr celé práce?

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **velmi dobře** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 31.5.2016


.....
podpis oponenta práce